



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



MOD. 186/UD

| | |
|--------------------------------|---|
| Materia | MATEMATICA |
| Classe | V ASV |
| Docente | V. VERCESI |
| Libri di testo adottati | Bergamini, Trifone, Barozzi – Matematica.rosso – vol. 3 e vol. 4 Ed. Zanichelli |

Ore di lezione effettuate nell'anno scolastico 2020/2021

| | |
|---|----|
| Ore di lezione previste dal piano di studi | 99 |
| Ore di lezione effettuate al 15.05.2021 | 76 |
| Ore di lezione previste per il periodo finale | 9 |



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



Competenze disciplinari

| Competenza attesa per la disciplina | Raggiunta da | | |
|---|--------------|-------------|-------------|
| | Tutti | Maggioranza | Solo alcuni |
| 1. utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative; | X | | |
| 2. utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni; | | X | |
| 3. utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati; | | X | |



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



Competenze trasversali coinvolte

| Competenza trasversale | Raggiunta da | | |
|--|--------------|-------------|-------------|
| | Tutti | Maggioranza | Solo alcuni |
| • Competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologia | X | | |
| • Competenza digitale | X | | |
| • Competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare | X | | |

Unità di Apprendimento svolte

| N° | Titolo | Ore |
|----|---|-----|
| 1 | STUDIO DI FUNZIONE (PRIMA PARTE) | 36 |
| 2 | STUDIO DI FUNZIONE (SECONDA PARTE) | 40 |
| 3 | STATISTICA E PROBABILITA' | 10 |

Le ore previste per il periodo finale verranno dedicate al completamento di alcuni concetti, al ripasso e alle verifiche orali.

Metodologie e strategie di insegnamento

1) apprendimento cooperativo:



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



- lezioni frontali condotte alla lavagna (fisica o multimediale) tramite esempi esplicativi, coinvolgendo gli studenti attraverso domande e suggerimenti opportuni per giungere insieme alle conclusioni;
 - esercitazioni interattive;
 - esercitazioni individuali, in classe e a casa, con successiva correzione, al fine di far emergere e chiarire gli eventuali dubbi.
- 2) approccio induttivo: partendo da semplici esempi/casi/problemi sono stati sviluppati i contenuti chiave della progettazione. In questa prospettiva definizioni e teoremi sono stati utilizzati soltanto operativamente.
- 3) soluzione di problemi reali
- 4) utilizzo risorse offerte dal web

Nel corso dell'anno scolastico sono state messe in atto tutte le strategie previste nel piano di istituto per la didattica integrata.

Ambienti e strumenti di lavoro

Aula/casa
Lavagna
Appunti
Schemi riassuntivi
Libro di testo
Piattaforme per la didattica
Whatsapp
Mail
Zoom meeting

Verifiche svolte

Tipologia



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



| | |
|---------|--|
| Orali | Interrogazioni tradizionali o domande alla lavagna/dal posto/su zoom meeting |
| Scritte | verifiche scritte in presenza o mediante il supporto di piattaforme per la didattica o di strumenti digitali |

Annotazioni sulle modalità di valutazione con particolare riferimento alla DAD.

Nella valutazione si è tenuto conto dei seguenti indicatori:

- acquisizione delle conoscenze chiave ed abilità nell'utilizzarle;
- capacità di tradurre un problema reale in un problema risolvibile con gli strumenti della matematica;
- capacità di utilizzare le conoscenze acquisite in ambito matematico per risolvere problemi,
- capacità di rappresentare i dati acquisiti in modo chiaro ed efficace;
- capacità di partecipare attivamente alla lezione/attività proposta;

- capacità di rispettare le consegne e le regole condivise;
- capacità nell'organizzazione del lavoro da remoto con responsabilità e autonomia;
- capacità nell'utilizzare le risorse digitali consultando efficacemente motori di ricerca;
- capacità nel presentare aspetti disciplinari e argomentare le proprie tesi attraverso gli strumenti in uso.



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



Milano, 15 MAGGIO 2021

Il docente
VALERIA VERCESI



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020